

广东省韶关市土地利用类型转移分析

肖捷¹, 张美英^{2*}, 施临湘² (1. 华南师范大学, 广东广州 510000; 2. 中国科学院广州地球化学研究所, 广东广州 510640)

摘要 对 1990~2007 年广东省韶关市土地利用类型的转移进行了分析, 指出 1990~2007 年广东省韶关市建设用地共增加了 5 353 hm², 对建设用地增加贡献最大的是林地。分析了其土地利用过程中存在的问题, 并提出了相应的对策措施。

关键词 土地利用; 类型; 转移; 广东省韶关市

中图分类号 F301.2 文献标识码 A 文章编号 0517-6611(2012)05-03054-02

Analysis of the Land-use Type Conversion in Shaoguan of Guangdong Province

XIAO Jie et al (South China Normal University, Guangzhou, Guangdong 510000)

Abstract The land use type conversion in Shaoguan during 1990-2007 was analyzed, it was pointed out that the construction land increased by 5 353 m², mainly converted from woodland. The problems in the land use conversion process of Shaoguan were analyzed and finally corresponding countermeasures were proposed.

Key words Land use; Type; transfer; Shaoguan City of Guangdong Province

随着城市化的推进, 土地利用类型发生了巨大的变化。区域土地利用结构状况与区域社会经济发展水平关系密切, 因此, 研究土地利用类型转移情况, 有助于了解区域经济, 为促进区域经济发展提供借鉴。土地利用类型转移包括转出率与转入率 2 个因子。转出率是指某一土地利用类型中转为其他类型的面积占变化前该土地利用类型总面积的比例; 转入率是指变化后的某一土地利用类型中来自其他类型的面积占该类型总面积的比例, 它反映了土地利用变化对土地利用现状的作用^[1]。研究者对土地利用类型变化进行了大量研究^[2-12], 但对广东省韶关地区的研究不多见。韶关市地处粤北, 位于 112°50'~114°45'E, 23°53'~25°31'N; 西北面、北面和东北面与湖南郴州市、江西赣州市交界, 东面与河源市接壤, 西连清远市, 南邻广州市、惠州市; 被称为广东的北大门, 从古至今是中国北方及长江流域与华南沿海之间最重要的陆路通道, 战略地位历来重要。其土地利用类型转移情况反映了广东省区域发展概况。笔者对 1990~2007 年韶关市的年土地利用转变的过程和流向进行分析, 旨在为全面了解韶关市及广东省土地利用情况, 促进区域经济发展提供

参考。

1 广东省韶关市土地利用类型转移情况

1.1 耕地转移情况 1990~2007 年韶关市有 93.68% 的耕地保持不变, 这部分耕地对 2007 年耕地现状的贡献率是 94.10%。该时期, 耕地主要转变为林地, 占耕地总面积的 5.61%, 其次是转变为建设用地, 占耕地总面积的 0.38%。耕地转变为水域和未利用地的比例相对较低。而在同一时期, 林地是其他地类中对耕地的转入贡献率最大的地类, 这期间共有 12 693.32 hm² 林地转变为耕地, 其转入率高达 5.67%; 其次是未利用地, 这期间共有 268.64 hm² 未利用地转变为耕地, 转入率为 0.12% (表 1)。耕地的转变情况相对较为复杂, 主要原因是毁林造田的普遍现象和政府政策因素的引导作用, 但是总的来说, 耕地呈波动减少趋势^[13]。

1.2 建设用地转移情况 建设用地是广东省韶关市变化比较明显的土地利用类型, 1990~2007 年共增加了 5 353 hm², 分别来自耕地、林地、未利用地等地类, 其中对建设用地增加贡献最大的是林地; 其次是耕地; 再次是未利用地和水域 (表 1)。

表 1 1990~2007 年广东省韶关市土地利用转移矩阵

土地利用类型	耕地			林地			建设用地			水域			未利用地		
	转移面	转出	转入	转移面	转出	转入	转移面	转出	转入	转移面	转出	转入	转移面	转出	转入
	积//hm ²	率//%	率//%	积//hm ²	率//%	率//%	积//hm ²	率//%	率//%	积//hm ²	率//%	率//%	积//hm ²	率//%	率//%
耕地	210 656.34	93.68	94.10	12 693.32	0.91	5.67	67.16	0.11	0.03	179.09	0.36	0.08	268.64	0.27	0.12
林地	12615.09	5.61	0.91	1 371 669.08	98.33	98.77	833.24	1.34	0.06	555.49	1.13	0.04	3 055.20	3.06	0.22
建设用地	854.50	0.38	1.26	6 277.34	0.45	9.29	60 276.80	96.88	89.21	54.06	0.11	0.08	108.11	0.11	0.16
水域	314.82	0.14	0.63	278.99	0.02	0.56	217.76	0.35	0.44	48 293.68	98.12	97.32	521.07	0.52	1.05
未利用地	427.25	0.19	0.42	4 045.40	0.29	3.99	821.28	1.32	0.81	137.81	0.28	0.14	95 991.02	96.04	94.64

1.3 林地转移情况 林地是韶关市的主导土地利用形式, 占该区总面积的 75.5% 以上。因而尽管林地的净减少量为 6 240 hm², 但从总体上看林地的变化幅度并不明显, 其减少

量约为 0.45%。1990~2007 年间, 韶关市有 98.33% 的林地保持不变, 这部分对 2007 年林地现状的贡献率是 98.77%。从林地的流入情况来看, 主要是耕地转变为林地, 这主要是在政府退耕还林政策及林业发展政策的引导下, 山区一些不适合耕种的耕地退为林地, 期间共有 12 615.09 hm² 耕地转化为林地, 对林地贡献率为 0.91%; 相对而言, 其他地类对林地增加的贡献率较低。从林地的

基金项目 国家自然科学基金重点项目(40534019)。
作者简介 肖捷(1990-) 男, 广东广州人, 本科生, 专业: 计算机。* 通讯作者 助理研究员, 博士, 从事区域可持续发展研究。
收稿日期 2011-11-22

流出情况分析,林地转变为耕地的面积最大,达 12 693.32 hm²,转移的这部分林地面积对耕地的增加贡献率高达 5.67%;其次是建设用地,转变为建设用地的面积达 6 277.34 hm²,转移的这部分林地面积对建设用地的增加贡献率高达 9.29%;林地转变为未利用地的面积为 4 045.40 hm²,转移的这部分林地面积对未利用地的增加贡献率达 3.99%;林地转变为水域的面积相对较小,仅为 278.99 hm²,贡献率仅为 0.56%(表 1)。

1.4 未利用地转移情况 韶关市未利用地呈波动增加趋势。未利用地从 1990 年的 99 949 hm² 增加为 2007 年的 101 429 hm²,净增加量为 1 480 hm²,可见其变化的幅度并不大。从未利用地的流出情况看,其中转变为林地、水域和耕地的比例最大;从流入情况看,林地建设用地和耕地贡献率相对较大(表 1),可能是部分耕地不宜耕作逐渐荒漠化的缘故,另外有少量废弃工矿用地尚未回收复垦。

2 广东省韶关市土地利用类型转移过程中存在的问题

2.1 人地矛盾日趋突出 韶关市人均耕地只有 0.068 7 hm²,略高于联合国规定的人均耕地警戒线,且耕地分布不集中,梯田、坡耕地的比例较大,加上水利设施条件差、农业生产水平不高等因素,使全市人地矛盾十分突出。虽然通过土地平整和拓荒等措施可以扩大一定数量的耕地面积,但随着人口的绝对增长和经济社会的发展,再加上各类建设用地占用、农业结构调整及自然灾害毁损等原因,预计耕地总量将呈继续减少趋势,人地矛盾将变得愈来愈突出。

2.2 土地利用结构不尽合理 在韶关市土地总面积中,耕地占 12.18%,园地占 1.02%,交通用地占 0.48%。这种耕地、园地、交通用地比例过小的用地结构很难适应未来韶关市经济社会的进一步发展需要。

2.3 建设用地规模增长较快 韶关市建设用地规模由 1996 年的 63 908 hm² 增加到 2008 年的 67 571 hm²,净增加 3 663 hm²,年均增加 305.25 hm²,可见其规模和增长速度之快。新增的建设用地主要是城镇(含园区)用地、交通用地和水利设施用地。快速增长的建设用地需求使土地供需矛盾十分突出。

3 对策建议

3.1 严格保护耕地 鉴于韶关市人均耕地不足、耕地后备资源缺乏的现状,必须特别重视和加大耕地保护的力度。具体措施一是严格控制非农建设用地规模,尽量少占或不占耕地;二是努力和合理开发未利用地,尤其是宜农未利用地,这方面政府应给予适当的政策倾斜和扶持;三是要下大力气对现有耕地进行挖潜,包括增加农田基本建设的投入,大力改造中、低产田,扩大高产、稳产土地面积。以低产田改造、提高耕地生产率为主线,通过内涵挖潜和外延开发相结合以及土地集约经营,使得在提高耕地生产率的同时从质和量上确保耕地数量的动态平衡。

3.2 优化土地资源配置 韶关市地处山区,多种类型的地貌提供了土地资源的立体开发利用条件。因此,应贯彻因

地制宜的原则配置土地资源的多层次开发利用,做到宜农则农、宜林则林、宜果则果。对海拔 150 m 以下的沙洲和河谷阶地,可积极稳妥地建立一批果、桑、茶基地;河谷平地是粮食生产的主要基地,应以发展粮食作物为主,粮、果、渔并举,综合利用;在海拔 150~300 m 的中低丘陵地带,应以林、果为主,农、渔相结合,发展木本粮、油、茶、果、桑。坡度在 15° 以下的缓坡地可开垦为旱地,种植经济作物,25° 以上的陡坡和丘顶宜营造薪炭林和水土保持林;海拔 300 m 以上的高丘和 500 m 以上中低山地应以林地为主,林、药相结合,大力发展用材林、防护林、竹林,并重视林副产品的开发。

3.3 适度增加果业用地和交通用地 目前,韶关市的果园面积只占土地总面积的 1.02%,不仅规模小,而且分布零散,未形成一定的产业规模,缺乏市场竞争力。为此,应充分利用低丘岗地,大力发展果业生产和果品加工业,进一步提高园地的比例,同时要搞好果品的生产、加工、销售一条龙服务体系,以适应市场需要和人民群众的消费需求。交通建设是加快经济建设步伐的首要条件。目前,韶关市的交通用地数量偏少,而且交通建设仍以公路为主。今后,应努力提高公路主干线的等级,并适当加大公路建设力度,建成现代化的交通网,以适应未来经济社会的发展。

3.4 切实做好城镇、村建设规划 目前,韶关市的城镇、村建设存在规划滞后、建设占地面积大等问题。尤其是农村居民点的分布杂乱无章,以致浪费了很多土地。因此,当务之急要下大力气,做好城镇、村镇建设规划。按土地利用总体规划所确定的用地范围,认真、合理安排城镇、村镇建设计划和建设项目,以促进城镇、村镇的健康发展,并实现节约集约利用土地的目标。

参考文献

- [1] 杨丽,谢高地,甄霖,等. 泾河流域土地利用格局的时空变化分析[J]. 资源科学, 2005, 27(4): 26-32.
- [2] 刘纪远,张增祥,庄大方,等. 20 世纪 90 年代中国土地利用变化时空特征及其成因分析[J]. 地理研究, 2003, 22(1): 1-12.
- [3] 金儒成,梅再美,蔡广鹏,等. 主导因素法对利用聚类分析进行土地利用分区的校正研究[J]. 安徽农业科学, 2010, 38(15): 8115-8118, 8171.
- [4] 史培军,江源,王静爱. 土地利用/土地覆盖变化与生态安全响应机制[M]. 北京: 科学出版社, 2004: 1-54.
- [5] 摆万奇,赵士洞. 土地利用和土地覆盖变化研究的目标与方法[J]. 资源科学, 1999, 21(4): 1-3.
- [6] 史培军. 深圳市土地利用变化机制分析[J]. 地理学报, 2000, 55(2): 151-159.
- [7] 李坤,杨华. 20 年以来北碚土地利用的变化[J]. 安徽农业科学, 2010, 38(6): 3048-3050.
- [8] 石瑞香,康慕谊. NECT 上农牧交错区耕地变化及其驱动力分析[J]. 北京师范大学学报: 自然科学版, 2000, 36(5): 698-705.
- [9] 贡璐,吕光辉,丁建丽,等. 塔里木河上游土地利用变化中的生态价值损益分析[J]. 生态学杂志, 2006, 25(5): 526-530.
- [10] 王国友,塔西南拉提,特依拜,等. 新疆于田绿洲荒漠交错带土地利用变化的社会驱动力研究[J]. 中国沙漠, 2006, 26(2): 259-263.
- [11] 蒙古军,李正国. 河西走廊土地利用格局及影响因子研究——以张掖绿洲为例[J]. 北京大学学报: 自然科学版, 2003, 39(2): 236-243.
- [12] 韶关市统计局. 韶关市统计年鉴 1990-2007 [M]. 北京: 中国统计出版社, 1990-2007.
- [13] 施临湘. 韶关市土地利用变化及其生态环境效应[D]. 广州: 中国科学院广州地球化学研究所, 2011.